LES TRAVAUX DE ZOOLOGIE

D'ANATONIE COMPARÉE ET DE PALÉONTOLOGIE

PUBLIÉS

PAR M. PAUL GERVAIS.

MEMBRE CORRESPONDANT DE L'ENSTITUT (ACADÉMIE DES SCIENCES). ROPRISSUR DE ROCAGET ET D'ANTOMIE COMPARÉS À LA PACESTÉ DES SCIENCES DE MOSTPENLIES. ROTES DE CETTE ACOUNT. ETC.

PARIS,

IMPRIMERIE DE MADAME VEUVE BOUCHARD-HUZARD, BUE DE L'ÉPERON, S.

MITON.

MANARI TAVARITERA

AND CO. (C. C.)

VALUE OF A REST

Contract of March

1000

NOTICE

LES TRAVAUX DE ZOOLOGIE, D'ANATOMIE COMPARÉE

ET DE PALÉONTOLOGIE

PAR M. PAUL GERVAIS

M. Paul Gervais, actuellement professeur de zoologie et d'anatomie comparée à la Faculté des sciences de Montpellier, occupe cette position depuis l'année 1845. Antérieurement, il avait été, pendant dix ans. attaché au Muséum d'histoire naturelle de Paris en qualité d'aide de M. de Blainville (chaire d'anatomie comparée). Il a participé pendant ce temps aux travaux de ce célèbre naturaliste, qu'il a secondé dans la publication de son grand ouvrage de paléontologie et d'anatomie comparée, intitulé Ostéographie des Anissaux vertébrés.

Ses recherches ont eu principalement pour objet les Animaux vertébrés, particulièrement les Mammifères, et certains groupes d'Animaux sans vertèbres, tels que les Insectes aptères, les Arachnides, les Myriapodes et les Bryozoaires. Il a envisagé ces différentes classes sous le double rapport de la zoologie et de l'anatomie comparée. Ses travaux de paléontologie sont à la fois zoologiques et géologiques : ils embrassent

l'ensemble des Animaux vertébrés.

Plusieurs des mémoires de M. Gervais ont été l'objet de rapports favorables faits à l'Académie des sciences, et l'un d'eux lui a mérité, en 1854, une récompense de 1.500 fr., accordée sur la proposition de la Commission du grand prix des sciences physiques (question de paléontologie).

Le même auteur a publié, indépendamment de ses Mémoires ou Notes

consacrés à l'ensemble du règne animal, plusieurs ouvrages étendus dont les principaux ont pour titre :

1° Zoologie et paléontologie françaises (deux éditions); 2° Histoire naturelle des Mammifères;

l'année 1856.

3º Zoologie médicale. Ce dernier ouvrage lui est commun avec M. le professeur Van Beneden, de l'université de Louvain.

M. Gervais a aussi publié, en commun avec M. le baron Walckenaër. de l'Institut, les tomes 3 et 4 de l'Histoire naturelle des Insectes antères

qui fait partie des Suites à Buffon, éditées par la librairie Roret. M. Gervais a été nommé correspondant de l'Institut, pour la section de zoologie et d'anatomie de l'Académie des sciences, le 12 août 1861 ; il est doven de la Faculté des sciences de Montpellier, depuis

PUBLICATIONS DIVERSES

L'énumération qui suit donne le titre des travaux publiés par l'auteur de cette notice, et, dans quelques cas, un court résumé de ces travaux. Elle est partagée en quatorze catégories, comprenant : I. Travaux de zoologie quinerale :

II. Ouvrages et recherches sur les Animaux mammifères, envisagés dans leurs espèces actuellement existantes et dans leurs espèces étaintes;

III. Mémoires relatifs à la classe des Oiseauz; IV. Recherches relatives à la classe des Reptiles;

V. Recherches relatives à la classe des Batraciens ;

VI. Recherches relatives à la classe des Poissons; VII. Recherches concernant les Animaux articulés proprement dits : In-

sectes aptères, Myriapodes, Arachnides et Crustacés;
VIII. Diverses études sur les Animaus du sous-embranchement des
Vers:

IX. Études sur les Mollusques, principalement sur ceux de la classe des Bryoxogires, envisagée dans ses espèces fluviatiles;

X. Notes relatives aux Animaux radiaires et aux Protozoaires;

· XI. Tératologie animale ;

XII. Diverses publications de zoologie non citées dans les paragraphes précédents; XIII. Notes et publications scientifiques étrangères à la zoologie;

XIV. Documents biographiques.

Zoologie générale.

 Zoolosis médicals. Exposé méthodique du règne animal, basé sur l'anatomie, l'embryogénie et la paléontogénie, comprenant la description des espèces employées en médecine, de celles qui sont venimeuses et de celles qui sont parasites de l'Homme ou des Animaux.

2 vol. in-8 avec figures dans le texte, Paris, 1859 (en collaboration avec M. Van Beneden).

Parei la sociana utilitaires que la mologie fournit una différente aria, cella qui concernenta lun decision cui, a casa meira de lui si qui or propue ce las recherchant, une importance exceptionnelle. D'autro part, l'étote approficant de repea naima, l'antonnele indus ne crisagie dans sociane infarireurs, une de grande certores a l'antonnele indus ne crisagie dans socianes infarireurs, une de grande certores a l'antonnele indus ne crisagie da se coloni de la double tondance qui viete d'its nidigale, et ils out en mime temps sexagé de donner aux naturalisées un réamité de l'état actuel de la science. La scologie l'est excitable, dans certores autres de d'occurvates importante pural i tespeleta o did place rentonaires, soil épistoaires. Ces découveres, exposées avez tots par les aux entre de la Zoodope médicale, out permit d'étable une destance cristales la thérier de parasitante. De faits entire ment noverance estimate d'ou parasitante. De faits entirement noverance estimate à l'outre par les estemps de les écours les carcelles cois qui les sécume le carcelle d'ou completate, et le résolution que de se destance de conscienté d'ou ce simple confection, que répondance de la confection que de la celle de la concelle de la completate, et l'accellentation que y que les sécumes le carcelle d'ou completate, au l'accellentation que y

 Résumé de zoologie suivi d'une Énumération des Animaux qui vivent en France ou qu'on y trouve à l'état fossile.

Travall publié dans les courrages encryclopéliques qui ont para sons les titres de Millen de faits et de Patris (1892 et 1885). Quojen érdigé à un point de vue élémentaire, il renferme un nombre considérable d'indications nouvelles. Les esconde partie a élécomprise parrol les Mémories de statistique autopula. l'Académie dus éciones a accordé une médaille dans sa séance publique de mars 1800.

 Zoologie et paléontologie françaises (Animauz vertébrés), ou nouvelles Recherches sur les Animaux vivants et fossiles de la France.

France.

1" édition : 2 vol. in-4 avec un atlas in-fol. de 80 planches. Paris, 1848-1852.

Sans avoir en la prétention d'entreprendre une histoire compléte des nombrousse supéces d'animaux vertébris qui lont actuellement partie do la fanue française et de celles qui ont véce user le même point du globa aux autres époques géologiques. L'autem éet proposé de réunir dans cet ouvrage des documants noveaux pour la sicience, et il a cherché à en faire la continuation des grandes recherches publiées par G. Cervier et par de Blainville sur le néme sejel. Cest pour atteindre ce but qu'il a consaire à la bise grande partie de son texte et presque toutes les figures de l'alias aux animaux dont les espèces ont dispars du nombre des êtres vivants. Il a abordé une à one les difficultés que comporant son sejel, et ser recherches sout à la fois applicable à la classification des animans particelliers aux accients éges du pôbe, ainsi qu'il l'annatonire de l'ann

Des deux volumes du texte, l'un est presque uniquement consacré aux Mammiféres, Oiseaux et Reptiles fossiles qui ont fourni des remarques nouvelles ou qui sont décrits pour la première fois. Ce premier volume comprend aussi les recherches de paléontologie zoologique qui ont conduit l'auteur à modifier la chronologie des faunes tertiaires de l'Europe ainsi que la classification des terrains dans lesquels on en recneille les débris. Le second donne l'explication détaillée des figures, toutes originales, qui composent l'atles et en outre des détails et observations relatifs aux Batraciens et aux Poissons. Le désir de réunir dès lors dans son ouvrage les documents avant trait aux Mammiféres dont il n'avait eu connaissance que postérieurement à l'impression de la première partie de son livre a engagé l'auteur à insérer aussi dans la seconde partie plusieurs notices monographiques concernant les Mammifères, et des listes faisant connaître les différentes associations de ces Animaux dans les principaux eisements de la France, tels que ceux des environs de Paris, de Saint-Gérand-le-Puv. dans le département de l'Allier d'Issoire, dans le Puy-de-Dôme, de Sansan et Sémorre, dans le Gers, et de divers autres points situés dans les départements de l'Aude, de l'Hérault, du Gard et de la Drôme.

nettes act a darg our pricellar, on where controvers h is first digine desired assessment acceptable (Adresses, et dess significables) habiliteness tendinés au Trance qui y sont traités. Pour arriver à co résults, il a visible la pisquer des collectes publiques au persitables que per son doctes la Paire de taute septrinçuels evilles de Prance. Il a sansi étable les pièces conservées dans les Manées de Londres, de Pranceler et de Mayence, et dans beaucope de sein, il a saport les giuennis eux-mènes. Cest siati qu'il a successivement prévents, et à puis entre repéties, le deplois collèrer de l'hayir, d'Avilians, d'allerie, du l'apri, d'avilians, d'allerie, du l'apri, procuré du pièces intérmunités par l'our novembre de m'entre des pièces intérmunités par l'our novembre de m'entre principales par l'entre de l'aprice de la mission de l'article de Montpeller.

Les riseillas de our scherches et principalment curs fournis par l'itale approbable des Mannières propres la péridde tetalire not de repositive dans les publications des zoologités et des plotogies. M. Pictel y a soverai en recours pour la réduction de volume de son Treité de palantenipsis, qui est consuré à la même clans d'Aplantes'; M. P. de flowrille en a applique les principales domais du sa Dereité goologies de averant de Manti-partier et les auteurs de plantenies autres ouverage en monographité obtaine de la partie partier, et les auteurs de plantenies autres ouverage en monographité obtaine de la laquine les residents de la source à la laquine les residents autres de la laquine les residents de la laquine les residents autres de la la

its avaient pais

4. Zoologie et palforotocoue Pracylaises. Nouvelles Recherches sur les Animaux vertébrés, dont on trouve les ossements enfouis dans le sol de la France, et sur leur comparaison avec les espèces propres aux autres régions du globe.
2º édition : 1 vol. grand in-4 de 544 pages, avec atlas de

2' edition: 1 vol. grand m-4 de 544 pages, avec atlas o 84 planches. Paris, 1859.

Cent in seconde délition de l'overage indiqué sous le numéro pecident. L'anteur en a soulide le plan; il en a descend plusieurs parties et il a enseçu l'anteur en a soulide le plan; il en a descend plusieurs parties et il a enseçu dispus le materiaux rémis dans otte politective dans an ordre méthodique, ce qui la vaix d'al fanjoussible for de la première délities, celle et deux placé un receni de turvaux soccessis et d'observations diverse faires en fir et al un receni de turvaux soccessis et d'observations diverse faires en faire sur antière. Dans colte convelle délition, qu'e, d'a cettain égardes, un enrappe souven, les diverses fances éclaites et plusieurs de leur espèce sont décrites plus de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité régionne sur celle des castras régions de globe.

Le nouveau texte ne forme plus qu'un neul volune, mais ce volune renferne à la seul pats de dévoloppement que les deux voltemes de la première édition. Il est divisé, ainsi qu'il sué, en trois livres principeux: l'é Mammillére d'esplose étaintes et questions retaiters à les raisions rotations à leur histoire notoleque et paléontologique. 2º Oiseaux et Reptiles proprement dist, cerisagés sous les mêmes points de vue; 2º Oiseaux et leur plus sous de le restant de leur de la contraction de version de le contraction de le contraction de version de le contraction de la contraction de la

La promière des trois parties de la Palotonlogie française est de beascope la plus deschoes, et de co de deux partade d'inservisor, dont l'une a pour objet l'écomération descriptive de toutes les sepéces de Mammières actionne et moderne propers à la Partie, et l'autre, la réprétion piègnement propers de la Partie, et l'autre, la réprétion piègnement de l'autre de la réprétion piègnement de la réprétion de la ré

de Mémoire avec le titre suivant :

Différentes repréces de Vertéurés possiles observées pour la plupart

DIFFÉRENTES EMPÈCIS DE VERTÉURÉS POSSILES OBSERVÉES POUR LA PLUPART DANS LE MIDI DE LA FRANCE. Méss. Acad. sc. Montp., t. V, p. 117 à 134, avec une planche et 9 figures

dans le texte; 1861.

 Mémoire sur quelques points de la morphologie générale des Animaux.

Mém. Acad. sc. Mont., t. I, p. 191 à 200; 1848.

 Théorde de soullette human fondée sur la comparaison ostéologique de l'Homme et des Animaux vertébrés. In-8 de 176 p. Montpellier, 1856.

Ge travall a éés précédié d'un mémoire dans lequel l'auteur discute, d'appar des recherches et de vueu qui lui soun propres, polisieurs des questions des la solution est ici donnée d'une manière géérale. Ce mémoire a pore titre : De La COURAGNE DES MEMBRES CEUE ESS ANNAU VENTÉMBRES (M.M. A. Acad. se. Montpellier, t. II, p. 2003 à 240; 1853, — et Ann. se. not., 3° série, t. XX, p. 24.)

- De la métamorphose des organes et des générations alternantes dans la série animale et dans la série végétale.
 In-8 de 148 p. Montpellier, 4860.
- RÉSUMÉ DES TRAVAUX RELATIFS A LA ZOOLOGIE ET A LA PALÉONTO-LOGIE DU RÉDUE ANIMAL publiés dans le ressort de l'Académie de Montpellier pendant les années 1858 et 1859.

Revue des sociétés savantes, 2º série, 1. V, p. 474 à 494 : 1861.

П.

Ouvrages et recherches sur les Animaux mammifères envisagés dans lours expèces actuelles et dans leurs espèces étointes.

.

Espèces acinellement vivantes de la classe des Mammifères.

 Résuné des leçons de mammalogie professées au Muséum de Paris pendant l'année 1835, par M. Isidore Geoffroy-S-int-Hilaire. In-8 de 68 d. Paris. 1835. HISTOIRE NATURELLE DES MAMNIFÈRES, avec l'indication de leurs mœurs et de leurs rapports avec les arts, le commerce et l'agriculture.

2 vol. grand in-8 avec planches et figures dans le texte. Paris, 1854-1855.

Cel ouvrige renferme un abrigh complet de l'histoire des Animax mammières exavisagé principlement un point de rue de la nosoliep propremati dite. Quajorili als pour objet de riemme les données acquises à la séceze lors et des a publication. Il donne expendant un nombre considèrable de remurgación de sa publication. Il donne expendant un nombre considèrable de remurgación con d'observations noervoles qui sest propres à l'asteur. Elles sont le fraid or retectreles suvive entreprises par la un ser collections de Paris de Londres, et et elles out modifié, joss divers rapports, les idées alors admises par les inammalogistes.

 Descruptions MAMMALOGIQUES insérées dans plusieurs des grandes publications qui ont paru sous les auspices du gouvernement francais ou de différents gouvernements étrangers.

Ces publications sont au nombre de cinq; en voici l'énumération :

1º Mannitéres de Cura (Histoire de Cuba publiée par M. Ramon de la Sagra). Un résumé a paru dans le Bultetin de la Société philosothèque pour 1857. 2º Espècas annes ou nouverlies requeillies pendant le voyage autour du monde de la frégate le Favorite (Maqusin de 2001. — et Voyage de la Favorite.

L. V., avec 4 planches).

3º Partie Mamaladoique de voyage de M. Alcide d'Ordigay et imprimé dans l'Amérique méridionale (en commun avec M. d'Orbigay et imprimé dans son l'oyage en Amérique, t. IV, p. 9 à 32, pl. 3 à 23; 1847).

Les espèces les plus remarquables décrites dans ce travail sont les saivantes: Lophostome sylvicolem, l'esperiilio raber, l'Aspotàriz, l'. Isidori, Mephilis cattanens, Felis Geoffroji, Octodon gliroides, Cervus antisensis, Stencolephis Blainvillei, Inia bolivienis:

4º Mammirtans recuentas pendant le voyage de la Bonite, par MM. Eydoux et Souleyet (Zoologie du Voyage de la Bonite, t. I, p. 1 à 68, pl. 1 à 12; 1841).

Les principales espèces sur lesquelles il est donné des désils soit rocheques, soit anaboniques sont l'emospiticas allo-ciarcus, Manaboniques des Remospiticas allo-ciarcus, Manaboniques des l'emospiticas allo-ciarcus, Manaboni averanti, Messiris Pesilisi, Justra perusirisi, Basaria atuta, Cymogale Remattii, Humigale zebra, Herpette aculit, Pelia peiros, Verputtio innacius, Sciarus sinsssisma et autres espèces de Sciurus, Phinomya Cumingii, Nyctocleptes Deken ot Cerrus necediaris. 5º ÉSUMÉRATION DES PRINCIPALES EMPÈCES DE MAINIFÉRIES RAPPORTÉES PAR L'ÉMPÉRATION DANS LES PAUTIES CENTRALES DE L'ARRIQUE DE STI, dirigée par M. Fr. de Gastelanu. (Expédit. de M. de Castelanus, Expedit. de M. de Castelanus, 2006gie, t. 1, p. 106 à 116; 1856.)
L'histoire des Primates découverts pendant le même voyage à été rédigée

par M. Is. Geoffroy-Saint-Hilnire. Plusieurs mémoires de M. Paul Gerrais relatifs à des Animaux appartenant à d'autres ordres de la même classe et qui font aussi partie de l'ouvrage publié après le retour de M. de Castelnau out pour titres:

- Reharques ostéologiques sur les gennes Brachyure et Callitatche de

la tribu des Singes américains. (T. II. p. 93 à 93; 1859.)

— Description d'en nouveau genne de Rongeras établi par M. Émile

Deville sous le nom de Lasisronys. (T. I. p. 10k, pl. 17; d'après M. Emile

Deville.)

— Sur quelques points de l'histoire zoologique des Sabiques et plus particulièrement sur leur système dentaire. (T. I, p. 93 à 103, pl. 20)

 DOCUMENTS POUR SERVIR A LA MONOGRAPHIE DES CRÉIROPTÈRES SUD-AMÉRICAINS.
 In-4 de 88 d. et 8 planches. Paris. 1856.

Ce long mémoire, qui a d'abord para, avec coux qui viennent d'être indiqués, dans la partie zoologique du voyage de M. de Castelnau dans les régions centrales de l'Amérique du Sud, renferme de nombreux détails zoologiques et anatomiques pouvant servir de base à une monographie des Chéiroptères qui vivent dans l'Amérique méridionale. Plusieurs des espèces qui y sont décrites sont entièrement nouvelles, et il v est donné une synonymie détaillée de toutes celles consues antérieurement ainsi que leur description exacte. Une étude attentive du crêne et du système dentaire de ces Animaux a nermis à l'auteur d'assurer la diagnose de toutes ces espèces et d'établir leur classification avec plus de précision qu'on ne l'avait encore fait. Il en résulte qu'il a pu donner des termes exacts de comparaison pour la détermination des espèces fossiles du même groupe dont les débris sont associés, dans les cavernes et les dépôts membles de l'Amérique, à ceux des grands Mammifères étaints, M. P. Gervais a donc ajouté, par ce travail, des indications nouvelles à celles que MM, E. et Is, Geoffroy-Saint-Hilaire, Fréd. Cuvier, Spix, de Neuwied, Temminck, Gray et de Blainville ont publiées sur les Chétrontères propres à l'Amérique.

Un résumé a paru dans les Mémoires de l'Académie de Montpellier, t. III, p. 313, et dans les Annales des sc. nat., 4° série, t. V, p. 201.

 Méhoires et notes relatifs a différents croupes de mammifères terrappes.

Ils ont pour titres :

1. Sur Le Cenne Colore et description du Colobus Guercza de M. Teunminck. (Mag. de zoologie, 1836.)

2º Sun querques ranticularités du fontus des Chauves-Souris. (Bulletin des séances de l'Académie de Montpellier, 1853, p. 35.)

M. Agassiz a publié, de son côté, des observations qui concordent avec celles exposées dans ce résumé.

3' Note sur le crane du Carcajou ou Blaireau des États-Unis (genre Taxides, Waterh.) et sur celui du Bali-Saur de l'Inde (g. Arctonyx, F. Cuy.)

(Bull. soc. philom. Paris, 1812, p. 36).

(Butt. sec. pattom. Paris, 189%, p. 39).

Ce petit travail fait voir, conformément à l'opinion de MM. Waterhouse et Fréd. Cuvier, que le Carcajon et le Bali-Saur ne doivent pas être confondus avec le Blaireau comme l'avaient admis la plupart des mammalo-

gistes. 4» Ser La Dentition de Lait de l'Hyène navée et rectification au sujet de l'Hyène suille, Philippi. (Ann. sc. net., 5° série, t. XV; 1861.)

Illyeans suitle, Philippi. (Ann. es. not., 8º sère, t. XV; 1891.)
Il y est démontré au moyen du système dentaire que l'Hyans suilla n'est point une espèce d'Hyène distincte des Hyènes rayée, brune et tachetée, mais un jeune âge de l'Hyène rayée ou Hyène commune.

5° REHARQUES SUR LE CAPRA PUBU DE MOLINA ET SUR SON EQUUS BISULCUS (Ann. sc. not., 3° série, t. V. p. 266, — et Hist. fisica y polit, de Chile, par

M. Cl. Gay).

Mémoire publié en commun avec M. Cl. Gay pour montrer qu'il faut rapporter le Copra pout de Molina, ainsi que son Equaz bissitra à la famille des Cervidés. M. Paul Gervais a aussi collaboré avec M. Gay pour le reste de la partie mammalogique de son grand ouvrace sur le Chili.

6º DESCRIPTION OSTROLOGIQUE DE L'ANOMALURUS et remarques sur la classification naturelle des Rongours. (Ann. 2c. not., 3º série, t. XX, p. 238, — Hist. nat. des Massuifires, - et Zool, et Pal. franc., 2º édit., p. 27 à 30.)

nat. des Maranifers, — el Zool. et Pel. franç., 2º édit., p. 27 à 30.)
7- Sun L'Écunum de Dalasseur et remarques sur la famille des Rongeurs Sciuriens. (Magasin de roologie, 1852, — et Voyage dans l'Inde de M. A. Delesseri, p. 18 à 23, pl. 3 à 6; 1813.

p. 10 a 25, pl. 3 a 5, 1813.)

8 BESCRIPTION DE TABBLES BOSTRATUS, nouveau Mammifère didelphe de la
Nouvelle-Hollande. (Proceedings of the zoological Society of London —et Magasia

de zoologie, 1859, avec pl.)
Genre présentant une réunion fort curiouse de caractères. Il n'avait point encore été signalé aux naturalistes. Le mémoire qui lui est consacré a été publié

en commun avoc M. J. Verreaux.

9º Description du Didelphis derbiana (Mém. Acad. sc. Montp., t. HI.,

p. 249, pt. 3; 1936).

10° Sur la Myrmécobie de la Nouvelle-Hollande. (Compt. rend. hebd.,

t. VII., p. 672; 1838. — Hist. nat. des Mammif., t. II., p. 284. Rectification.)

Ménoires divers relatifs aux mammfères marins : Ces mémoires sont au nombre de trois ;

4º Sur La Famille des Céracés zipmoides et plus particulièrement sur le Ziphius covirostris de Cavier. (Comptes rendus held., t. XXXI, p. 510; 1880. — Ann. sc. nat., 3º série, t. XIV, p. 5. — Zeol. et Pal. frunç., 2º édit., p. 294 à 290.)

Un des résultats inattendus de ce travail a 4th de démontre que le Zipica ciriratiri, dont on croyait l'espoés étieine, est, a noustaire, au mainta sciuellement vivant dans la Métiterrande. Sa synosymie est établie; il en décrit dans un partir de ses caractères cotéologiques, et les espèces de la même famille que hii, dont plusients avaient jusqu'alors échappé aux recherches des naturalistes, sont écalement étadifées avec alors.

2º REMARQUES SUR LES MAMMUFRIES HARDS qui l'ééquoitant les côtes méridionales de la France et plus particulièrement sur une nouvelle espèce de Dauphins. (Bull. de la Soc. d'agric. de l'Héravilt, année 1853, p. 140, pl. 1.) La nouvelle espèce décrite dans ce mémoire a été découverte par M. P.

La nouvelle espèce décrite dans ce mémoire a été découverte par M. P. Gervais sur les côtes de la Méditerranée; elle se rapprocée du Delphieus delphis plus que d'aucune autre. L'auteur lui donne le nom de Delphinus Tethyos.

3º Descapertor par range service par Darmure qui vivent dans la récion

3° DESCRIPTION DE TROIS ESPÈCES DE DAUPHINS qui vivent dans la région du haut Amszone: Inic bolicienies, synonyme de Defaissus geoffrenie, Blainx; Delphinus favolatilis, P. Gerv., et D. pallidus, id. (Voyage de M. Fr. de Castelnas, Zool., t. I.p. 88 69 s. pl. 19---et Compt. read. hebd., t. XLII, p. 806, 1886.)

g:

ossenaces fossilies de ces animaux.

 MÉMOIRES SUR LES MAMMIFÈRES D'ESPÈCES TERRESTRES OBSERVÉS A L'ÉTAT POSSUE DANS LE MIDI DE LA FRANCE.

Ann. sc. nat., 3° série, t. V, p. 248 à 271 (4846), et VIII, p. 221 à 227 (4847).

C'est la réunion d'observations faites successivement et qui ont été communiquées en partie à l'Académie des sciences. Les différents paragraphes de ce mémoire ont pour objet :

Remarques sur la classification des Mammifères vivants et fossiles. — Époques auxquelles appartisanent les Mammifères fossiles dans le midi de la France. — Novelle espèce de Péréoden du terrain tertaire inférieur. — Espece non décrite d'Hyène, fossile dans le terrain tertaire inde O Couron. — Mammifères dont on a reurey les recêts fossiles dans le terrain tertaire pur les les viveres de Lunel-Viel et dans es sables de Montpellier (en collaboration avec M. Marcel de Serres). — Bouquetin fossile dans les cavernes à ossements des Cércanes.

Au même travail se rattachent des documents publiés ailleurs et consacrés:

1º Aux Markherteurs rossiles dans le déparement de Gard. [(Compt. rend.
héd., t. XXVI, pl. 59 (1818)], et XLIII, p. 1159 (1856), — et Mém. Acad. ze.
Monto., t. III, p. 506 (1857).]

27 Manuteines boxt Les biusus sont exports aux environs n'Apr, avec des Palsothériums identiques à ceux de Paris. (Compt. rend. àrbd., t. XXX, p. 632, cezo).

1850.)
3º Notice géologique et paléonfologique sun les Mamhipères ongulès

DE LA FRANCE. (Compt. rend. hebd., t. XXXI, p. 552; 1850.)

Dans le second de cen mémires, l'austeur fait resortit, pour la première, la militude complète qui existe cerbe la fame mammadique estédois à Apri, et celle que Carrier a découverte à Montanatres, mini que dans les autres deplet grayeux des cerviress de l'arts - baus le troublemi, finante, d'accord avrec M. Overa, les modifications que la commissance des Onquiés bossiles daté ou des la sustante de l'apres la seule desveration du l'alternative achellement ristant, et il donne la latte des geners éteints appartenant à cette série qui out autrefois réce dans notre pays.

 Description des Mammières fossiles des terrains mocènes de l'Espaine, recueillis par MM. de Verneuil et Collomb.

Mémoire accompagné de 3 planches inséré dans le Bulletin de la Société géologique de France pour 1853, — et dans l'ouvrage de MM. Verneuil et Collomb, initiulé Coup d'ail sur la constitution géologique de l'Espagne, p. 87 à 107, pl. 4 à 6, in-4°, Paris, 1853.

Les Mammiètres dont il est question dans co mémoire out été découvers dans les défosts tentiers de plusiers parties de l'Espaçee, et le appartiement à l'époque miocène. Ceux dont il est le plus longuement question sons le gent Hymarche qu'on n'avait encore signaie que dans l'Inde; le Matsion asquitedans; le g. Hipperie a supeli out rapports des déchir attitubles, en 13%, par J. Torrubas, à des cheraux; l'Antilope boodon, P. Gerv., et le Sus pointenderus.

RECHERCHES SUR LES MAMMIFÈRES FOSSILES DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.
 In-4° de 63 p. et 10 planches, Paris, 1855.

Mémoire étendu, extrait de la Zoologie de l'expédition de M. de Castelagu dans l'Amérique du Sud. Il comprend, indépendamment, d'un résumé des travaux publiés à cette époque au sujet des Mammifères dont on trouve les débre actous dans les dépète aprofese et dans les cavernes de l'Asserque méridonals, des recherches entiferement correlles raitives pinioures de ce summer. L'Éreas benerirait, qui déplait per a suille le grand Ous de summer. L'Éreas benerirait, qui déplait per a suille le grand Ous de suites espèces apparents aux gennes Cartes Liana, ou à l'ordé ou Éducie. Le Mestodos Andrius est descrip laux complétement que n'avaient pa le liniu de control de l'avaient par le control de l'avaient de l'avaient par le control de l'avaient de l'avaient par le control de l'avaient par le control de l'avaient de l'a

Cos is belle collection d'ousentest foutiles de Manuelleres formée à Tarija, nibrite, par III, vedich, qui a fourir perioriques étiennes de co-missoire. Quelques périons, équitement remanquables, et appartenant, pour la plapart, an collection et de la comparte de la propertion de la place de la cost de éléctivent en Nivera par III, de Castélanta, antie la carera de dissont de éléctivent en Nivera par III, de Castélanta, antien la carera de commondatant, aincie à 4,000 moitres un-desse du hiveas de la mer. Botte M. Paul Gardiner, M. Paul Granta par dipiere, perior un ficultie qui la confection policioniste. Ma Paul Flourens, John d'artige par instérim de la collection policioniste de la mer. De la collection de la mer. De la collection policioniste de la mer. De la collection de la mer.

Un résumé de ce travail a paru dans plusionrs recueils. (Cosept. rend. hébd., t. Xl., p. 1112.—Méss. Acad. sc. Montp., t. III, p. 125.—Ann. sc. nat., 4° série, t. III.)

48. Diverses notes faisant connaitre des Mamhipères d'espèces éteintes propres a la période tertiaire. Ce sont :

1º NOUVELLE ESPÈCE DE SINGES FOSSILES (Semnopithecus monspeceulanus) du terrain terfisire supérieur de Montpellier. (Conspt. rend. hébd., t. XXVIII, p. 699 et 789.) Cettle espèlee a beaucoup de ressemblance avec le Mesopithecus penthelicus

signaté a Pekermi (Grévo) par MM. Wegner a Roth, alind que par M. Gasady. Un antre Singo fossile (Haccase prisons; P. Gerry, est décrit dans la zoylogie et Paliontologie françaises; p. 11, est la est épitement donné, dans cet covraçe, des édatils sur la Pilitane ataiques, Laste (gener Pilicial). P. Gerry, ainsi que sur le Druppillocur Footani, di. Le nombre des espèces de Singes fossiles observés en Frances es troven sinis prort à quaire.

2º Sua une change espèce de Mammifères caunivores [Hydrarictos incigne] qui est fossile dans le terrain pliocène de Montpellier et remarques sur le genre Hyénarctos. (Compt. rend. hebd., t. XXXVII , p. 353 (1853)— et Ann. sc. nat , 3° série, t. XX, p. 229, pl. 12.)

3° Sun Le Genne Ptérodos et remarques sur les Carnivores fossiles. (Compt.

4° Sun Les Huppamovs, animour tridactyles de la famille des Chevanx (Conspt. rend. hebd., t. XXIX., p. 285; 1849. — Zool. et Pal. france, 2° édit., p. 89), et Nouvelle respons d'Huppamos (Hipparies crassum, P. Gerv) trouvel dans le terrain tertaine des environs de Perpignan. (Compt. rend. hebd.,

t. XLVIII., p. 1117. — Men. Acad. sc. Montp., t. IV., p. 140.).

B. NOUVELLE ESPÉCE FOSSILE DU GENER CERV (Cerrus Matheros).

dépôt de Cogno (Bull. Acad. — Montp., 1852., p. 10) — et Présence no Grand Dira april que de la Prance. (Const. Grand Dira april de la France. (Const.).

rend. hebd., t. LI, p. 634; 1860.)
6: Notes sur les chements de l'Anthracotheblum magnum. (Bull. Soc. hillon. Paris. 1843. — Compt. rend. hebd., t. XLIII, p. 223; 1856.)

Les gisements déjà nombreux de cette espéce sont intéressants à signaler à cause de la possibilité qu'ils donnent pour relier les uns aux autres les différents membres de la série miocène dont l'AntAracotherium magnum est essentiellement caractéristique.

7° Espice du Gener Ponc-Épic fossile près Marseille. { Compt. rend. hebd., t. XLIX, p. 541; 1859.}

 Sur des débris fossiles du Mastodonte et de l'Éléphant actuel découverts en Algérie.

Compt. rend. hebd., t. XXVIII, p. 362; 1849. — Mém. Acad. sc. Montp., t. I, p. 415.

 Mémoire sur le Rhinocéros possile a Montpellier.
 Mém. Acad. sc. Montp., t. II, p. 59 à 80, 1852. — Ann. sc. nat., 3' série, t. XVI, p. 135.

Le Rhinocéros fossite dans les sables marias de Montgoliter a reçu de M. do Christol le nom de Rh. megarhinus y mais il est probablement de la même especa que la Rh. Exportaisus (Ouver, d'ayrès Cartrais), qui s' det décourrence en Piémont. Il en est donné, dans ce mémoire, une description presque compléte faite ure des pleices recentilles à Montgoliller, et due la principale, compléte faite ure des pleices recentilles à Montgoliller, et due la principale, compléte faite ure des montre de l'entre de l'

21. RECHERCHES SUR LES MAMMIFÈRES FOSSILES DES GENRES PALÉOTHÉ-

même eisement (Ann. sc. nat.: loss cit.).

RIUN ET LOPHIODON et sur les Animaux de la même classe que l'on a trouvés avec eux dans le midi de la France.

Compt. rend. hebd., t. XXIX. p. 515 et 707: 1849.

Ce trarali établis une distinction compléte entre l'époque pendant laquelle out réen les Paleidériennes et elle qui est caractérisée par les Lephicheste. L'auteur y trouve le moyen de distinquer nettement les uns des autres les terraies d'origine lauteur on féricalité à Midi, soirent qu'ils renferment des restes de l'un on de l'autre de ces deux proupse d'Anlinaux. Les premiers on terrains à consente de Paleidériennes répondes à l'êtage des gryesse d'Annienne. Les premiers de terrains à consente de Paleidériennes products à l'étage des gryesse de Monte martire (époque problem p. Cerv.); les autres on terrains à Lophichotes, répondest au calatier grossier passier (houses décoles processent gible).

 DESCRIPTION DE QUELQUES OSSEMENTS DE PHOQUES, DE SIMÉNIDES ET DE CÉTACÉS avec des observations anatomiques et géologiques au sujet de ces Animaux.

Les aotices ou mémoires de M. P. Gervais qui cut pour objetou Mammifères marins de la période tertiaire ou paru à diverse reprises, et se divisent ainsi: 4º Ses au Pautrusoca, genre éteint de l'ordre des Phoques, découvert dans les rables marins de Moutspiller, et, sur quédajose restes fossiles indiquantales d'autres espèces du mémo groups. (Mém. Acad. sc. Mondys., t. II, p. 307, pl. 6, — et Ann. sc. ac. 3° strice, L. Xz. p. 321, ol. 1, Xz. p. 321, ol. 1, 3.

2° Sur les Mamhiphes voisins des Degones que l'on anghés Hallimériums, Métaxythériums, etc. (Aur. sc. nat., 3° série, t. VIII, p. 203 à 221.—Zool. et Pal. from. 2° 4dit. p. 276.)

Observations anatomiques et comparaison du genre Halitherium avec ceux oui forment autourd'hui l'ordre des Sirénides.

3º DÉTRAUNATION ET DESCRIPTION D'OSSENIENTS DE CÉTACÉS indiquant plusieurs espèces éteintes de la même familie que le Dauphin. (Cosspt. rend. Arbd., t. XXVII; en commun avec M. le professeur Dubrieni. — Bultein Acad. se. Montp., 1819, p. 11. — Mém. Acad. se. Montp., t. II, p. 309 et suiv., pl. 7. — Ans. se. ont., 3º série, t. XX, p. 38 et suiv.

La plus complétement observée de ces espèces (Belphinorhynchus sulcatus, P. Gerv.) a laissé des débris assez nombreux dans les dépôts miocènes du département de l'Hérault.

4º RORQUAL FOSSILE DANS LES SABLES MADINS DE MONTFELLIED. (Ann. sc. nat., 4º série, t. III, p. 230, pl. 4, — et Méss. Acad. sc. Montp., t. III, p. 252.)

23. Sur la répartition des mammifères possiles entre les différents étages tertlaires qui concourent a former le sol de la france. Compt. rend. hebd., t. XXVIII, p. 546 et 648 (1849), XXIX, p. 284, et XXXIV, p. 516 et 520 (1852). — Mém. Acad. st. Montp., t. 1, p. 203 à 220 et 399 à 414.

Ce mémoire établit la répartition des Mammifères d'espèces éteintes entre les différentes faunes qui se sont succédé depuis l'époque tertiaire la plus ancienne, répondant aux lignites du Soissonnais, jusqu'à celle pendant laquelle ont véen les grands animoux enfouis dans les brêches et les cavernes. L'auteur montre que ces différentes faunes, dont il porte le nombre à sept, n'out vécu simultanément ni dans nos contrées ni ailleurs, et il fait voir, d'autre part, qu'il n'a existé aucune espèce commune à plusieurs d'entre elles. La faune qui a laissé ses essements dans les brèches et les cavernes est la scule qui ne soit pas entièrement éteinte. Plusieurs n'ont encore fourni que des animaux d'espèces terrestres; c'est le cas des trois fauncs caractérisées, la plus ancienne par les Corinhodons du Soissonnais; une autre par les Paléothériums parisiens, et la dernière par les nombreux Cerfs de la Limagne. D'autres, comme celle qui a possédé les Lophiodons (faune cocène), celle que caractérisent les Mastodontes à longue symphyse, les Dinothériums, les Rhinocères à grandes incisives et le grand Anthracothérium (faune miocène), et celle enfouie dans les sables marins de Montpellier, offrent, au contraire, dans certains gisements, un mélance d'ossements d'animaux de mer avec les essements des espèces terrestres. Cette coïncidence fournit à l'auteur d'utiles indications pour déterminer, par la comparaison des espèces terrestres enfouies dans les gisements marins avec celles que l'on rencontre ailleurs dans les dépôts qui se sont opérés sous les caux douces, la simultanéité des Animaux terrestres et des Animaux marins pour chaque époque géologique. Elle conduit M. P. Gervais à déterminer aussi, dans plusieurs circonstances, l'âge comparatif de ces deux ordres de formations. Contrairement à l'opinion émise par quelques paléontologistes, l'auteur établit que l'on ne connaît point encore de véritables Cétacés dans les dénôts antérieurs à l'époque miocène.

Ш.

Mémoires relatifs à la classe des Oiseaux.

- Description be plusieurs espèces nouvelles d'Oiseaux.
 Magasin de zoologie, classe II, n° 19, 23, 41, 42, 43, 44; 1834-1835.
- Oseaux nares ou nouveaux recueillis par M. F. Eydoux, pendant le voyage autour du monde, la corvette la Favorite.

Magarin de zoologie, classe II, nº 60 à 77; — et Voyage de la Favorite, l. V, p. 29 à 64, pl. 10 à 25, 1839 (en commun avec M. Eydoux).

Ce mémoire contient, indépendamment de la description des Oiseaux recueillis par M. Eydoux, une note sur quelques points de l'anatomie d'une espère alors rare d'Oiseaux du Chili, le *Phytotome* de Molina.

 REMARQUES SUR LES OISEAUX FOSSILES euvisagés sous le double rapport de la zoologie et de la paléontologie.

Thèse pour le doctorat es sciences. In 8 de 40 p. Paris, 1844. (Un supplément a paru dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Montpellier, p. 220; 1849, et dans les Compt. rend. hebd., t. XLIII, p. 915; 1856.)

Parmi les risultat de ce travail, on pest eiter, comme particulirement dipodatirer l'attention, le démonstration de treissience, pendant le période ternitare, d'Osseux appartenant are genere Paudine, Planent, Cowilli, Birlie, Lecriter X dait broud a déterminéer questonitement l'andere d'autos quoleges contrer S dait broud a déterminéer questonitement l'andere d'autos quoi pennantre. M. P. Cervaile, ayata et à si disposition de novereaux matérieux, a perdonner des déterminations plus péricles, mais il a montre que, plus survent, il out product d'amiler la supe riserere de l'autour d'agrand pourrage n'els Ousement boules. Dans su 2000pois et Pholotologie l'anguisse, il a repris ce supit inferessant et ajoné de nouveaux faits à coux qu'ill avait précdemnnet publies.

 Description ostéologique de l'Hoazin, du Kaincei, du Cariama et du Savacou, suivie de remarques sur les affinités qu'ont entre cux les différents groupes de la classe des Oiseaux.

Voyage de M. de Castelnau dans l'Amérique du Sud, t. II, p. 65 à 92, pl. 14 à 17: 1855.

Aprils avoir full consultive less enractives contelegéanes des Giusaux, silors mai comme sous en resport, des les noms ligerent dans le titre de commission. Si, l'eversai indiages, d'après les tober-rations de de Bilarrille et de mismille. Mi , l'eversai indiages, d'après les tober-rations de de Bilarrille et de litter de la contractive de la contract

IV.

Recherches relatives à la classe des Reptiles.

 CONSIDÉRATIONS OÉNÉRALES UN LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET SUR LA CLASSIPICATION DES REPUBLES.
 In-S. Paris, 1848. Brochure extraile du Dictionnaire universal d'histoire naturelle, article Republes. M. P. Gervais a été chargé de la partie periódologime de est ouvrage.

29. Sur les Reptiles qui vivent en algérie.

Plusieurs notes ont été publiées par M. P. Gervais au sujet des Reptiles propres à cette région de l'Afrique; ce sont :

1º Excephantro de gentague services provenant de Barbarie (Arc. sc. nat.,

t. VI, p. 308; 1837].
SEPPLÉMENT A LA LISTE PRÉCÉDENTE inséré dans un travail intitulé:
Note sur les Animaux certébries de l'Algérie envisagés soux le double rapport de la géographie coologique et de la doncetication. (Ann. sc. nat., 3º série, t. X.

3º Description de deux espèces apricaires du genre amphissère. (Magasin de zoologie, classe III, um 10 et 11; 1837.)
40 Note sur quelques Ophidens de l'Algérie (Mém. Acad. et. Monip.,

t. III, p. 511, pl. 5; 1857).

 REFILES DES CAMARIES. Énumération et description d'après les collections rapportées par MM. Barker Webb et S. Berthelot. Hist. nat. des Camaries de MM. Webb et Barthelot, in-4, t. II, 5 pages, avec une olanche.

 Repriles rares ou nouveaux recueillis pendant le voyage autour du monde de la Favorite.

Magasin de zoologie, classe III; — et Voyage de la Favorite, p. 65 à 75, pl. 26 à 30; 4839.

32. Ostéologie de Plusieurs genres de Refules, et remarques sur la classification de ces Animaux : 1° OSTÉOLOGIE DE PLUSIEURS GENRES DE LA DIVISION DES AMPHISAÉMES (ÁSR. 20. nat., 3° série, t. XX, p. 294 à 312, pl. 14 à 15). 2° OSTÉOLOGIE DE GENRES MOLOGIE, de l'Australie (fédd., 4° série, t. XY : 1861).

33. Des variations de la couleur chez les caméléons, envisagées ana-

tomiquement et physiologiquement.

Compt. rend. hebd.; t. XXVII, p. 234; 1848.

34. TRAVAUX RELATIFS AUX REPTILES FOSSILES observés dans les terrains secondaires et tertiaires.

1° Sun des ossements d'une espèce voisine des Plésiosaures requeilles au Chili par M. Cl. Gay (Hist. fiz. y polit. de Chile, par M. Cl. Gay; avec deux planches, et Bulletin Acad. sc. Montp., 1850, p. 17).

2º OBSERVATIONS RELATIVES AUX REPTILES FOSSILES DE LA FRANCE (Compt. rend. Achd., t. XXXVI, p. 370 et 470; 1883).

3º Ser la présence, en France, de genre triasque des Thécodoxiosaures (Compé, read. feeld, l. Lill, p. 347; 1861).
4º Aphelosaures lutyvensis, nouveau genre de Repülies sauriens des ardoises permiennes de Lodève, (Compé, read. feèd., l. XLVIII, p. 192; 1859,

- et Mém. Açad. sc. Montp., t. IV, p. 137, pl. 5.)

L'instruct de cos différentes notices à donait des détails beancour, plate destaint, se naige l'es Repülles fossilles d, and a le seconde délition de su Zoologie et Parlientologie françaires, p. 1429 à 169, et il y a joint quediques considers il la litte compare que les Repülles de la période tertaine, pasqu'à présent observés, rentrent tous dans de mailles ayant pairout de des représentats, tauding elle hat pépiles influeire de familles ayant pairout de des représentats, tauding elle hat pépiles influeire tent des familles ayant pairout de des représentats, tauding est hat publics influeire tent des familles vans même des ordres à part. Des recherches nouvelles sont publiées dans cettures.

v.

Recherches relatives à la classe des Batraciens.

Ces publications se rapportent, comme celles dont il a été question plus haut, les unes à des espèces actuellement vivantes, les autres à des espèces éteintes, 35. OBSERVATIONS SUR LES SALAMANDRES ET LES TRITONS. Elles sont consignées dans les publications suivantes :

10 Note ser le mode de génération de ces animaux, rectifiant, comme l'oni fait, de leur côté, MM. Rusconi et Funck, ce que plusieurs auteurs avaient publié d'inexact à ce sujet, (Bull. de la Société des sciences naturelles , 1835, p. 58.) 2º REMARQUES OSTÉOLOGIQUES SUR LES SALAMANDRES DE FRANCE ET D'ALGÉRIE

(Zool, et Pal, franc., 2º édit., p. 499, pl. 65).

Un extrait de ce travail, concernant le Glassoliga Poireti et l'Euproctus Rusconii, a paru dans les Annales des sciences naturelles , 3º série , t. XX , p. 312. et il v est joint une rectification astéologique au sujet de la manière dont G. Cavier et M. Stannius ont décrit la cavité orbitaire des Cécilies (édid., p. 315).

36. Observations paléontologiques sur les Batraciens.

1º NOTE SUR DAS EMPREINTES DE PAS LAISSÈES PAR PLUSIEURS ESPÉCES D'ANIMAUX DANS LE TERRAIN TRIASIQUE DES EXVIRONS DE LODÈVE (Compt. rend. hebd., t. XLV, p. 763; 1857, - qt Mein. Acad. sc. Montp., t. IV, p. 1). Ces empreintes appartiennent aux Labyrinthodontes | genre Chirotherium ,

Kaup) et à d'autres Animaux qui n'ont pu être déterminés avec exactitude. 2º DÉTAILS RELATIFS AUX BATRACIENS POSSILES DANS LES TERBAINS TER-TIAIRES, TRIASIQUES ET CARBONIFÈRES DE LA FRANCE COMPARÉS À CERT des autres régions et de l'époque actuelle. (Zool. et Pal. franc., p. 593 et suiv.)

VI

Recharches relatines à la classe des Poissons

37. Les Poissons dont l'auteur de cette notice a eu à s'occuper sont :

1º DEUX ESPÉCES EXOTIQUES, L'UNE DU GENEE ÉCHENÉES, L'AUTRE DU G. SYNGNATHE (Mag de 2001., classe IV, - et Voyage de la Favorite, p. 76 à 80,

pl. 31 et 32; 1839). En commun avec M. Eydoux. 2º Poissons pluviatiles de l'Algèrie et description de deux genres NOUVEAUX sous les noms de Coptodus et Tellia. (Bulletin de la Soc. d'agric. de l'Hérault, 1852, p. 76 à 98, pl. 4,- et Ann. sc. nat., 3° série, t. XIX, p. 5.) 3º NOTE SUR LE BLENNIUS VARUS ET SUR QUELQUES AUTRES ESPÈCES DE Potssons (Barous caninus, etc.) que l'on prend dans les rivières du département

de l'Hérault (Bull. Soc. d'agrie. de l'Hérault, 1858, p. 77, pl. 1, - et Resue et mag, de zoologie, 1859, p. 347).

4º OSTÉOLOGIE DE LA TRIE DU VASIRRE ET DE CELLE DES MYLLTES (Voyage de M. Fr. de Castelnas dans l'Amérique du Sud, t. II, p. 96, avec deux planches; 1835).

38. Piscierrature.

M. Paul Gurvain a dei charpet, despuis l'amoine 1887, par M. le présent de par le Consell pierinel de l'Esternil, des neuels de piericellure orforant àmac en deppresente. Consell pierinel de l'Esternil, des neuels des pierinelles par M. Costa, et as moyes d'unde corregion e produce parte par l'Atthésience d'Alfranjese, est perit de présent des l'amoine des Saimonides. Il cost déjudement question de la familie des Saimonides. Il cost déjudement que l'amoine de l'amoine de l'amoine de l'amoine de l'amoine de l'amoine de depart de ce estaite et aux communication faite, en 1852, par M. P. Gerrain, à la Société d'agriculture de Mospellier, et qui ca de lemprime des mals leflettes de cette société, sous le Mospellier, et qui ca de lemprime des mals leflettes de cette société, sous le l'accidentation, des le basin de l'Étrault, de Saimon propresent elle, espec qui n'étaite dans accomé des comprés des servant à la Middlermanne.

39. Espèces fossiles de la classe des poissons.

Elles ont donné lieu à la publication de plusieurs mémoires ;

4° DESCRIPTION D'EN POISSON FOSSILE DES TERRAINS CRÉTACÉS DE LA DRÔME, suivie d'une liste des Poissons fossiles que l'ou a recneillis en France. (Ann. 22. nat., 4° série, t. III, p. 321, pl. 4; 1855.)

2º DESCRIPTION DES DENTS PHARYNGIENNES D'UN POISSON LABROIDE (le Labrodon positionetatium, P. Gert.) des sables maries de Montpellier (Mém. Acad. sc. Monte. I. II. n. 315. awe fic.: 1852).

3° De NOUMENCIS ORSENVIZIONS SEU ESP DOSSONS FORMERS SONT HOMISE CHIEF DE LIVE ORDERING DE CIPOTROPE DE L'ENTRE DE L'AIR DE L'ENTRE DE L'ENTR

VII.

Recherches concernant les Animaux articulés proprement dits : Insectes aptères, Myriapodes, Arachnides et Crustacés.

 Histoire naturelle des insectes aptères appartenant aux divers groupes des épizoïoues, applangtères et thysanoubes. Hist. nat. des Aptères par MM. Walckenaër et P. Gervais, t. III, p. 389 à 456, pl. 48 à 52; 1844.

Aux recherches consignées dans cet ouvrage se rattache aussi une Note sur deux nouesaux genres de la famille des Lépismes, insérée dans les Annales de la Société entennéement de France pour 1842.

41. ÉTUDES DIVERSES POUR SERVIR A LA MONOGRAPHIE DES MYRIAPODES.

Cer reduccios, dest l'autor r'est longiemps occupi, lai ont permis de publier un grant domire de faits noversur ser la inscése un prinçades servinegés raciopiquement, dans lers automis et dans leur mode de dévisippenent. Les sepéces qu'il à fait comattée noue es déficient projects sont les unes exoliques, et les autres indigénes; elles avaient échappés, pour la pisque, aux reducricules des entendangiques que dant serial authierserent in êmber sejé, aux reducricules des entendangiques que dant serial authierserent in êmber sejé, aux reducricules des entendangiques que la martin alutificarentes in êmber sejé, nos consultantes actuelles sur les mêmes Azimenz. On se Derentra étie elle titre des diverser-publications, notes one memoraes, auxquelles cer réducchés les titre des diverse-publications, notes one memoraes, autrepties cer réducchés de la consultant de la comment de la

ont donné lieu.

1º Ser les Myriapodes du cenhe égophile et description de Trois
Expèces nouvelles (Magasin de zoologie, classe IX, nº 192 (1833), et ibid.,
nº 1371.

2º Sun in General Polymershus (Ann. Soc. entom. France, 1ºº série, t. V, p. 373; 1836).

3º Myralarodes nouveaux, descriptions et figures (Voyage de la Favorite, p. 177, pl. 53 et 54 (1859),—et Voy. de la Bonite, t. I, p. 275). En commun avec

M. Eydoux.

4 Nouveaux Myriapodes de la Nouveaux - Grenade (Ann. Soc. enton.

France, 2º série, t. II; 1846). En commun avec M. Goudot.

5º MYMIAPODES DE British Museum: genres Scolopendre et Cambala (ibiden).
6º CHARGEMENTS QUE SUBISSENT ATEC L'AGE CENTAINS MYMIAPODES DE LA

FAMILLE DES SOOLOPENDRES (Compt. rend. hebd., t. IV, p. 441).

7° SUR EN NOTEAU GENER D'INSECTES MYRIAPODES QUI VIT AUX ENVIRONS DE

Paris (tbid., t. IX, p. 421).

8º Érunes sur Les Myralarones. Deux mémoires : Ann. sc. net., 2º éries.

t. VII, p. 35 à 60 (1837), et tbid., 3º érie, t. II, p. 51 à 80 (1846). Le second de ces mémoires a été présenté à la Faculté des sciences de Paris, comme Thèse

de Zoologie pour le doctorat.

9 Powre ET MODE DE DÉVELOPPEMENT DES GLOMERIS (Bull, Soc. philost. Paris, 1844), p. 47. — L'Institut, même année, p. 2001.

Paris, 1845, p. 47. — L'Institut, même année, p. 204).
10° Myniarones ne Cana (Hist. fiz. et pol. de Chile, par M. Cl. Gay); avec planches.

11° Tableau des Myriapodes aménicains (Voyage de M. Fr. de Castelnas dans l'Amérique du Sud, Zoologie, t. III, p. 1 à 40, avec 6 planches; 1856).

42. HISTOIRE NATURELLE DES MYRIAPODES.

Hist, nat, des Aptères, t. IV, p. 1 à 333, et pl. 39 à 49; 1847.

Cet ouvrage traite de l'anatomie et de la physiologie des Insectes myriapodes; il donne un historique détaillé des travaux dont ces insectes ont été l'objet et il en fait conneltre monographiquement les différentes espèces connues au moment de sa publication. Un très-grand nombro de ces espèces sont décrites pour la première fois, l'auteur avant eu à sa disposition la riche collection conservée an Massam d'histoire naturelle

43. ÉTUDES DIVERSES POUR SERVIR A L'HISTOIRE NATURELLE DES ÁRACHNIDES. Elles ont donné lieu à la publication de plusieurs Mémoires :

16 REMARQUES SUR LA FAMILLE DES SCORPIONS ET DESCRIPTION DE PLUSIEURS ESPÈCES NOUVELLES DE LA COLLECTION DU MUSÉUM D'HISTORIE NATURELLE (Archives du Muséum, t. IV, p. 201 à 240, pl. 11 ct 12; 1839).

2º ADDITIONS AU MÉMOIRE PRÉCÉDENT (Voyage de la Bonite, Zool., t.I., p. 281, avec fig. (1811). - et Voyage de M. Fr. de Castelnau, Zool., t. III, p. 41, avec

2 pl.: 1856). 3º DESCRIPTION ET PIGURES DE QUATRE ESPÈCES DE PHALANGIENS (Mag. de

Zool., Aracha., p. 1 à 5, pl. 2 à 5; 1842). 4º Note sur quelques espèces de l'ordre des Acariers (Ann. sc. not., 2º série, t, XV, p. 5, pl. 2 : 1840).

Il v est question, entre autres espèces, de celles qui déterminent la gale de l'homme, du Cheval et du Chameau.

5º TROIS NOUVELLES ESPÈCES D'ARAIGNÉES (Vounge de la Bonite, loco cit., p. 286 à 290).

44. HISTOIRE NATURELLE DES PHRYNES, TÉLYPHONES, SCORPIONS, CHÉLI-PÈRES, SOLPHOES PRAFANGINES ET ACARIENS, Hist. nat. des Aptères, t. III, p. 1 à 288, pl. 23 à 38; 1844.

Les différents chanitres de cet ouvrage renferment de nombreuses observations propres à l'auteur. Celui qui traite des Scorpions donne, pour l'époque

de sa publication, la monographie à peu près complète de ce groupe. L'auteur y rappelle les travaux de M. Ehrenberg, ainsi que ceux de M. Koch, et il ajoute un assez grand nombre d'espèces à la liste de celles qu'ils ont consues. Il établit aussi la classification naturelle de ces Arachaides,

45. DEUX NOTES SONT RELATIVES A DES ANIMAUX DE LA DIVISION DES CRUS-TACÉS, SAVOIT :

1º Caractères distinctifs des deux espèces de Garmarus qui se renomtrent aux environs de Paris (Arb. 2c. 1867., 2º sofic 4. UV., p. 187; 1883).
2º Laste des Cerripédes observés dans le port de Cette et indication du cente nouveau des Dilépas (Bull. Acad. 3c. de Mostp., 1897, p. 18).

GENER NOUVEAU DES Dittpus (Butt. Acad. Sc. de Montp., 1847, p. 18).

Résumé d'un travail accompagné de planches qui n'a point encore été publié.

VIII

Diverses études sur les Animaux du sous-embranchement des Vers.

- 46. Note sur la distribution systématique des Annélides Chétopodes du genre Nais.
 - Bull. de l'Acad. de Bruxelles, t. IV, nº 71.
- Mésioire sur le genur Périfatz.
 Nouv. Ann. fr. et étr. d'anat. et de phys., t. II, p. 309 à 135 (1838), et article Périfates du Dictionnaire univ. d'hist. nat.
- Du Sagittula Longinostra de Russo considéré comme identique avec le Lanccola Paretti, Blainv.
 Ann. fr. et étr. d'anat. et de phys., t. H. p. 127; 1838.
- Sur quelques Vers térioides et hydatides.
 Mém. Acad. sc. Montp., t. I. d. 85 à 104, pl. 1 et 2.

Co Mimorio renferme des observations nouvelles volatives à deux estisolaries de la Gentie (Halgisi Genetale, P. Gerr., et Panis platyleter, P. Gerr.), et à doux estonositre de Plasmat (Panis lamelligere, Owen, et Halgisi ligisloifes, P. Gerr.), alast quo des remarques nouvelles aux les Hydatides, appelei Cysilcompus, Cloares et Echinocoques. Il yet cité plusients nois intéresants de ces parasites, et la formo des Echinocoques y est ramesée pour la première fois à coll des Cômers.

50. DOCUMENTS AU SUIRT DES VERS, Publiés dans la Zoologie médicale ainsi que dans le Dictionnaire universet d'histoire naturelle (en particulier dans l'article Vers de ce Dictionnaire, t. XIII, p. 193 à 205), et dans plusieurs recueils scientifiques.

IX.

Recherches sur les Animaux Mollusques.

- 51. Note sur les Mollusques du Genre Sépiole.
- Bullet. de l'Acad. de Bruzelles, t. V, n° 7, et t. VI, n° 1. (En commun avec M. le professeur Van Beneden.)
- 52. Notes diverses sur queiques espèces nouvelles de Mollusques gasrénorods: Parmacelle vivant dans la Crau; Parmacelle fossile à Montpellier; Licorne fossile de la même localité; genre Troncatelle de Risso; Hélice Tigri, du Maroc, etc..
 - Bullet. et Mém. de l'Acad. de Montpellier. Compt. rend. hebd., t. XLV, p. 28.
- 53. Sur les Bryozoaires qui vivent dans les eaux douces de la France. Plusiques mémoires:
- 1º RECHERCHES SER LES POLYPES D'EAU DOUCE des centes Plumatella, Crista-
 - 1º RECHERCHES SUR LES POLYPES D'EAU BOUCE des genres Plumatella, Cristatella et Paludicella (Ann. sc. nat., 2º série, t. VII., p. 74; 1837).
 - 2º Observations pour servir a l'histoine des Polypes d'eau douce (Compt. rend. heòd., t. VIII, p. 165;—Ann. fr. et étr. d'enat. et de phys., t. III, p. 129
 - à 175; 1839).

 3 Divenses additions aux Mémoires précédents, publiées dans le Supplément au Dictionnaire des reiences noterelles, t. I., p. 172, avec 3 planches (repro-
 - duites dans l'Atlas de zoologie nº 62, 63 et 64) et dans le Bulletin de la Société
 philossathique pour 1838 et 1839.

 Lorsone ces travans ont paru, le Mémoire de M. Raspail sur le même sujet
 - Lorique ces travata oni piri, il Milmore do II. stapidi sur in indice supplication commitmati annu me detomination sumpare et commune metaphi sur in indice supplication controllation sumpare et commune metaphi supplication supplication sumpare et controllation sumpare et controllation sumpare et controllation sumpare et controllation et control

travail a été le point de départ de ceux qui ont été publiés plus récomment sur le même sujet par MM. Nordmann, Yan Beneden, etc. Il a été l'objet d'un rapport favorable, fait à l'Académie des sciences par M. Millae-Edwards, dans la séance du 8 avril 1859. (Cospt. rend. kebd., t. VIII, p. 592.)

X.

Notes relatives ann Animaun Badiaires et aux Protozogires.

- Nouvelle espèce d'Holothuris du genre Chirodote, propre aux cotes du Languedoc. Mém. Acad. sc. Montp., t. II, p. 80; 1850.
- Sur un point de la physiologie des Foraminifères, Compt. rend. hebd., t. XXV, p. 457; 1847.
 - Il s'agil principalement de mode de reproduction des Formainifères ou Bhitopodes bewerd dans la fimilité des Hillididés. L'insuler consultère ces animans comme diciques. Il établit aussi que les fromies ne sont sans donte que le premier àque de cos Formainifères, quoique on as it fait un ordre distinct, et il mostre qu'on a attribes aux Formainifères en général une organisation plus simple que celle qu'ils out récliences.
- Observations sur le développement des Spongilles ou Éponges d'eau douce.

Compt. rend. hebd., t. I, p. 290; 1835.

Les observations consignées dans cette note ont été reproduites par M. de Blaiaville dans le supplément à son Mousel d'Actinologie, par M. Laurent dans son ouvrage sur les mêmes Animaux, et par la plupart des auteurs ples récents qui se sont occupés du même sujet.

XI.

Tératologie animale.

 Sur un cas de monstruosité du genre Déradelphe. Mém. Acad. 2c. Montp., 1. I. p. 424; 1850. Description d'un rogius numain monstrueux devant servir à former un genre à part sous le nom de Pseudacéphale.

Compt. rend. hebd., t. L, p. 443. — Mém. Acad. sc. Montp., t. IV, p. 327, pl. 10 [4860], et Ann. sc. nat., 4* série, t. XII, p. 90. (En commun avec M. le docteur Desormeaux.)

XII.

Diverses publications de zoologie non citées dans les paragraphes précédents.

 Dictionnaires, Encyclopédies et Revues, rédigés en commun avec d'autres auteurs.

Indépendamment des travaux originaux dons l'énumération vient d'être donnés, l'anteur de cette Noties a sussi écrit pour plauleurs Beltionnières d'histoire naturelle, Eucyclopidies, Berues, etc. (I), de nombreux articles re²-listifià l'ancembel du règne nimiss, lusti il u'a pas cur devoir les clier le. Il doit cependant rappeler qu'il a topjours cherché à y exposer clairment l'état de la science au moment de leur publication, et qu'il y a sovent consigné des renarques ou des observations qui auxienies pur devenir l'objet de Mémoires ou de Notes cacédinques.

Un rousell de 100 planches, dont quelques unes faites sons la direction de M. P. Gervais et d'après des recherches qui lui sont propres, a paru sons le titre d'Atlas de Zoologie. In 8, Paris, 1845.

60. La ménagerie du Muséum d'histoire naturelle.

Notice insérée dans Le Jardin des plantes (publication illustrée de M. Curmer), t. I, p. 73 à 158; 1843.

⁽¹⁾ Particulièrement le Dictionnaire universel d'Aistoire n'obserété, dans le Supplément au grand Dictionnaire des seiences naturelles, dans le Berus 2001sque et dans les étanalés d'anatonie et de physiologie.

Notes et publications scientifiques étrangères à la zoologie.

- Sur de Grandes Emprentes vénétales trouvées a Armissan (Audej et détails géologiques et paléontologiques sur cette localité. Compt. rend. hebd., t. LIII, p., 777; 1861.
- Sur les baux thermales d'Hambam-Meskoutin, situées dans la province de Constantine, dont la température est + 95°.
 Bulletin Acad. sc. Montp., p. 30, et Journal l'Institut, même année.
- 63. RAPPORT SWR LES RÉCOMPENSES PROPOSÉES PAR LE JURY DE L'EXPOSITION DES SCIENCES KATURELLES (ZOOlogie et minéralogie) tenue à Montpellier en 1860. Bulletin Soc. agric. de l'Hérault (1861), p. 48, et Compte rendu

du concours régional, p. 617 à 632.

64. Rapport général sur les expositions industrielle, scientifique et

ARTISTIQUE DE MONTPELLIER, pour l'année 1860, lu le 15 août à la distribution générale des récompenses. Builet. de la Soc. d'agric. de l'Hérault (1680), p. 245, et Compte

Bullet. de la Soc. d'agric. de l'Hérault (1680), p. 245, et Comple rendu du concours régional, p. 825 à 869.

65. RAPPORTS SUR LES TRAVAUX DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE MONT-PELLIER POUT les années 1856, 1857, 1858, 1859, 1860 et 1864. Brochures in-Setutiois des Comptes rendus des éconces solemelles de rentrée de l'Académie universitaire de Montpellier (1856 à 1861).

XIV

Documents biographiques.

 Nonicz sun M. Franc. Cuvien, membre de l'Institut: ses travaux en zoologie et en anatomie comparée.
 Ann. fr. et étr. d'anat. et de physiol., t. II, p. 383; 1838.

- Discours prononcé a l'inauguration du bustr de de Candolle dans le jardin botanique de Montpellier. Broch. in-8^s. Montpellier, 1854.
- Notice sur M. Le professeur Viard, de la Faculté des sciences de Montpellier. Mém. Acad. sc. Montp., t. IV, p. 131; 1858.
- 69. DESCURS PRONONCÉS AUX FUNÉARILLES de M. Félix Dunal, correspondant de l'Institut, doyen de la Faculté des sciences de Montpellier (juillet 1865), de M. Geryanes, correspondant de l'Institut, ancien recteur de l'Académie de Montpellier (avril 1859), et de M. Jules de Christol, doyen de la Faculté des sciences de Dijon (juin 1861). Broch. in-é.

Montpellier, 15 décembre 1861.

Subli 2. 1862 à 1869.

10. Diecherchen nourth Au I Alleineuch 2. 1 housen an Europe, is clas be animale Pour be of sweet, down suform Dan be Carreer In Mile 2 to Trance.

71. Nouvelle observation blation à den moure different. manussier sui aut on Joseph appartenant frences semme

a Porta in Cata car. 12. Rote Sur De prission Joseph italis Jorday quinut in Jelegi munut. 3. Des rections Islatin, and swellingen Explodagade, qui

3. Des suction selection and swolleyon Cophalogued, qui Sour Courigin Daw & away V Alestote 14. Observation Our la annuaux Africation forsola à Armifran Pauls)

Garin 19 avril 1869

- -

1001 - 7081 - 11.0